

عنوان مقاله:

ارایه مدل رگرسیونی جهت تحلیل انتشار نمک دریاچه ارومیه

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم عبدالله زاده - دانشجوی دکتری منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز

احمد فاخری فرد - استاد گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

با خشک شدن دریاچه ارومیه به علت شور بودن این دریاچه، نمکزارها در کف آن پدیدار گشته‌اند که با گذر زمان و وزش باد این نمکزارها به مناطق اطراف و حتی دورتر منتقل شده و اثرات مخربی روی انسان و محیط زیست بجا می‌گذارد. در این تحقیق، مدل رگرسیونی انتقال نمک دریاچه با استفاده از آزمایش تونل باد ارایه شد. در این مدل از چهار عامل مهم شامل زمان، مکان، شوری و سرعت باد استفاده شد که در آن شوری متغیر وابسته و بقیه متغیرها مستقل در نظر گرفته شدند. با استفاده از این مدل آزمایشگاهی مقدار شوری اندازه‌گیری شده و با مقدار شوری محاسبه شده ارزیابی گردید. معیارهای $RMSE$ 2، $R=$ ارزیابی، آمارهای ضریب تعیین، جذر میانگین مربعات خطا و ضریب نش- ساتکلیف بود که به ترتیب معادل $05/137 = 89.0$ $m/\mu s$ و $S-N = 88.0$ بدست آمدند. با توجه به معیارهای ارزیابی فوق میتوان از مدل ارایه شده جهت ارزیابی انتقال نمک در زمان و فواصل و سرعتهای مختلف استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

انتقال نمک، تونل باد، دریاچه ارومیه، سرعت باد، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/600184>

